勸

農

書

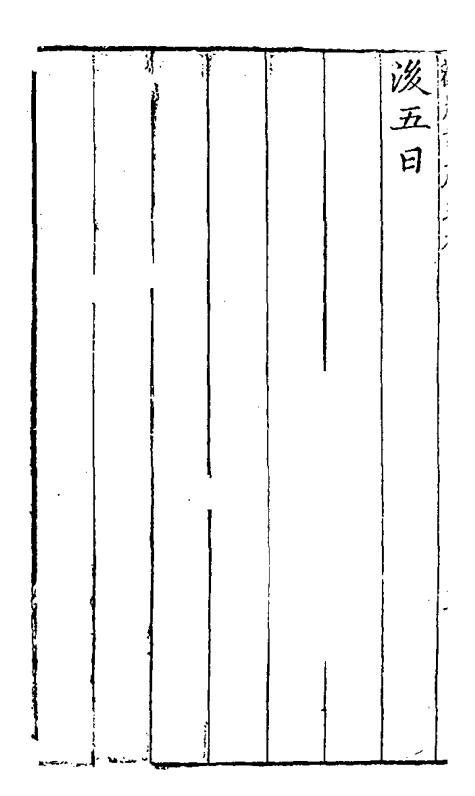
其然信乎不然信明在教大平是也或問二五大人之學只在愚大明之時為者二馬大明在人之學只在愚大明 河言也聞之光 之治生為

玄的 其滑 孟 213 呱 志 時 謂 等事質 吾 五 献之宅 道 誑 可 當 必 丽 車 有 擬 有 其 樹 出 墻 鬆 业 必 也 其 數 有 君 迁 語 誑 豚

始 月 的談書手を入 至 旦 始 也 火 而治 如水水 而骨與 怨 也 求 至 而 至 肾

極 孟 試 纮 傾 動 耳 而 誰 丽 確 頹 而 守 色聽 見 2 寳 至 VII) 总方 雖 強 勸 寝! 守 仕 宙 食 史 2 丽 倘 局 間 年 且 有ス 始 之内 欲 事 聞 挈 丧 民 師 身家 亦 笛 非

的農學百年工艺 慈 謂 西 Ż 水 書 弗 告 氏 為 與 家 母 吾 且 州 見 民爱 南 2 民之 是 推 速 而



上姓作一大一的 後等丘於 凝穀收 工即冬至 車 田 同 介攸 四十 遂 事于耕盖農與士 此意 止蒸我髦 五 務之 循末 图辱 月 而 出 失也高帝 聚 则 惟 分 令賈 既 物 į

惟農受日 Ż 费 其重 线 何 馳 漈 抑 而 富商 意 而盡 稅

死也 但 生とりころりとこうところ 畜者 不帛 各 革 宜 勒 績 此意 無職 民之 事 到 生 也 者 X 必 重 盘 右 汝 征 ; 准 班

了月新澤 不有於事之老 天氣始 地氣和以此時 八日敬授 入時第 箴言之春凍解地氣始通土 暑陰氣始盛土後 八時孟 耕田 軻 而當 四不當 (解夏至後 不違農時時之為義 四凍鮮二十 而當五又立 脉 和解 上春後氣 日以後 月晝 夏至

温 若将晚 沿 力是一丁之六 可爱 哦. 當二若 夏宜 耕謹 酷 夜 月 五件 秋 宜 黄 不種 當時五 秋日 氣高耕 火 月 五

月 種 旬 即 日 為 月 時類 炒 初 四呼 旬種 時 月 A 旬 種 為 月 時 年 1 四 月 月 他 初 月 旬

月 **女**上 月 別起見世事生た 凡 後 六 月 逓 月 畤 加 則 13 時 19 月 種 遅 宜 也,

勸 民 虚星中 收常薄也尚書 種 張 麥無或 習俗多喜 秋 前為中時 今翼星中 月 失 八時其 令将 旬為 種春麥又皆蹉跎多至 也 禮 種 刑 有 秋麥最為 詑 日秋 為 中旬 時 汝 月 虚星中 令曰 毋 留心 II. 可 秋之 月 然 民 炒 種 事 则 月 種 R

胜者 旬 旬 而 地 F 昌 旬 至 但 即 旬 月 如 4 吕 而 凡 秋

矣 榖 曰 得 種 地 時者飯 利 同 成功 第 而 時齊人目 方位为九 得時者 飯 性 榖 州 问 錐 而 eq榖 得時者久飽 宜 色 則氣 同 因 随 而 而 将時者来多少 辨 為 九等 而益 風

絁 有 壤 而 或 惟 東 别 热 也 泥 赤 也 而 之 其 地 問 別 黑 蠙 禮 近 者 坻 而 塗 其 就 泥 宜 就 地 東 巡 鹹 炒 那 南 迺 為 北 之 而 中 高 鹵 晒 者 地 北 埴 高 谐

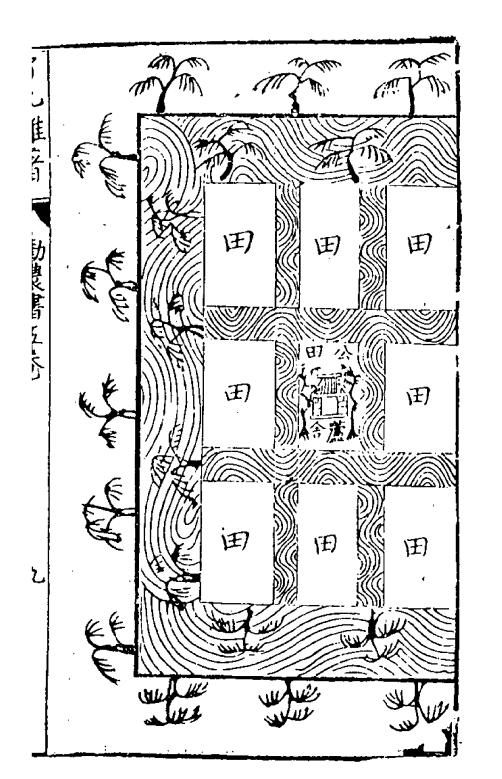
菊丘 宜花宜麥宜 而 航宜 翔著 茫 地宜 而農 押者 也 潮 開 翓 而獲 至 華 麻 農書五卷 純菲天時 狃 亦 於職首 鹵魚 宜 北 I. 泰宜 方尤 色演 随意植之 故 既 见 一穀 甚 盡 海 不察 今令為 即當種穀 知 则每 澆 悉 但 地 月澆 宜 滩 秤 其 爾 不 一. 舊低 决 辨 種 最 四 鞠 鄉 次 胁 地 高 宜 惟

而 耕 待春之 首失 所 氣 駅 謂 道 其 目 宜媛 地 則土 孤 利 而 堅徒有 抛 弱 硬角和有 į 同 肥有 2 燥土 有 一強 黑友春 七遇 温有 ŧ 皆 土弱 地 自 į 耕磨瘤相 生态

自察之也學土 宜 深耕熟耙多 吹声宜 捷之 焚起遇别叫 根緊 兩 虚者 用 |壅|障|耕 之勿或 作團蓄之 光塵之最 我所謂弱 陸 間业

也下宜靡之沃之业 之禾者土之上 地黑肥得土年行 為劣而不知其之不有生土以解 一次有生土以解 一次 有生土以解 宜菽也蕃之則 稻汗黑秀則種

題田水旱有類北方亦宜效法 田田地制宜其形不一三兴 田田地制宜其形不一三兴 之难 地界 現 河通行者 帮田架田 数之南



嚝 順 法 田 至善 内 想 稀 制 古 Z 有 也予 與 徑 創 有 聖 路 自 澮 澮 縦 黄帝三代 廷 王之美意 夫 可 迹 横 樂 有 道 溝 半 各 而 高廣 溝 彴 道 九 萬 而 之 因 而 漕 周 2 夫 有 今 至 禮 鹤 鄭 與道 有 固 畛 凡 川 百 于 則 治 夫 餱 71] 共 井 農 各 野 有 竹 有 洫 伏 夫 也 田 間 尚 脍 洫 路 然 有 存

新

オカラ マチ

灣道 萬六 池 各 宣 雅者 屯 而 道 植 田 其 桑 美此足逸 惟 亦 驅疲 分守追 屯田 重手 柳東 應 制度書五花 然 矣 軍 栗参差族 墙 者 既脩遂 则 Z 雨 E 至 道客二 薊 修 循 垣 墙熟若遊 計 鎮 足 and manipular consequency, extended particles on the second of the secon 也 蔽 有十 特 Rp 輓 法 獨邊 火 路 有 ,... 容 萬 為 塹 胡 馬 楯 祖 分 固 宗 便 靴 砌 而 群豈 應 今道 1% 取 况 有 有

等每 庄 通 用 闭 河 南至海凡 溝|次|請|誠 造内官 不使年此得 内官 潘地 必 淡 水衝擊城南海縣中包納其鄉縣以三年為海村 歸 施 加工 水 有 法 縦 横氣 餘 曲 里 三 初 不 不 不 學 東 监 便 直 年 季 春 章 即 年 啊 西 各 可 據 種源 随 係 百 以鮪 蓰 漘 司 塾 君禮 献通 錐

馻 矣 粮 以 可 取 18 足 渝 田 ~ TO 華人 問 取 圖 荒地 14 而樂 便 而長 運 則 週 可息 再 即

皆 | 断| 献 教民為此為本甚厚 Ť 尺 而植 地 殼 啊

區 詼 則 雑 區 若 邛 周 勘農書五法 區 每區 礼 蹏 用熟糞 尺是 道 流 區 即 畎 凡 田 毎田一 用糞 遺 而熟糞之 地 畆 百 特献 五 寸 田

其 葉上盖之親自試驗 馬骨之 内 刑 洒熟糞水又 耳子草三味 百倍每糞各八骨 類 师 極乾 人糞无骨則 惟 晒 焼 用草 極 極 乾 乾 灰同前乾 凡 入髮 運 同煮井 則不畏旱矣将魏陽草 納 法 布種 少許代之先将區 乳 内 土拌熟粪晒 下種 則 牛骨馬粪 畆 凡 可 極 微 乾 田

不宜也 闘田 りいこう 一山坡之 114 別惟高亢 dh illi di. 地此法最宜 dn ulli 1111 th illh All Ilk illi /地宜之



胡蘆窩 雅著 式 能蓄水古 地 則 各 甲 今北 水田之 一人動是書五1 方 面 各樂 制 者畛垛之 大岸以 地 及 間 不 近 坦 目 制 則車 四 園 而 出之 創 城邊 议 旌 是 為



沙田 两邊 也 ŧ RII 不及 既及可種 為 別をはまり ıļμ lll **丈即為小溝** 14,46 注 W111 雨 潦 調之 **斥鹵考生** 潮汎其田形中 dl_t illi 百数丈 III dl/dl_0 5



園 地盖 宜種产業 而 此 種麻或 種第四 民 間率視為棄 田大率 動農書五 F 則普為塍岸 近水 也 人震勝 地常 然 則 他 種 滩 皆有 田 問 也 看 可 保豊 业 田 轨 則 為 四

上農 能力 侵害 不均 也見首 種盖 種 春 加 留 刈 泥欝 種 共慎 復威 而 者 知者 治 哉是故實之美惡見種 孟 澒 則不生生 而雜乳特 鋤 别種 農 多 也 則皮薄而無 之 或只就 亦尋死行 見實而知 宜 留意 種 同 不論恭稷 雜 批 畆 純 也 楝 如 收 色 也 共

條而而新 餘妙窖 歌而 着柔者之 北 地 皆 懸不 万天 水 野 政 野 政 原 新 頭 好 斯 頭 外 頭 外 頭 外 頭 外 頭 外 頭 外 頭 外 頭 水 原 對 水 原 對 水 原 對 水 原 對 水 原 對 水 原 對 水 原 對 水 原 對 水 原 對 東 東 本 原 對 東 媛擇甚地可新南 取無寒最客敵皆而 種風而高風覆然 出常地其桑面北常 媛中風故客方也 水處常最高勝則 油可暖 勁懸于有 之也得故之器等于 浮将地民梁南面 種氣間則方埋頂 前養蔵氣地者

子以好作之序 双種當天早燥時一年 我是可用仍與馬獎過期不不在一年 我鹿等骨一十五世 則燥橋斗 附

家 馬骨以養澡 皷 来 器 姓 法 盛 雪 热 埋计 備 妆當 肯之知種蔵也 于五地穀 池 秋兴麥中之 勝 秋 蛸 之書和 至 器宜 和 中 不順與氣能 搜種 劉 知時種 使 馬如 媛 肝 碎| 能 称 難 此 2 则 無 煌早 蟲所 耳 2 或 而常旺以 妆 . 而 先 么 生 文 久 稼 棓 山流 能此 北 泪

種 剪而 爽速 天旱 多妆 之 丽 令典 則 晚 薄 薄|種 白 耐寒 渍 想 俱極 而 甚益 酢 少質古 酢 間 耧 即 矢夜半 當種 醋 勺 則

既者惹且 深竅入行 作方三雖 教令且 牙地月暴貯促搖 漉雨種步種力 乃過 遇出不随以 農陰納能行足自干學 類随頭不學 第種種 龍齊中 以中芽務底 晴種使歌要耧 湯則者均生 術斗 候暴南勺實云盛 暖方犂種凡種 上出 溢 水随易種粒煌 稻掩生散一 然以 後水取過也牛 覆於緩 印種 種三浸土種介竅

撮生令 住耙後者亦世 榖五熟 水看牛 而六泥 種寸沃 早用耕 不技而 不耖始 更!而水 者易 裁裁清 收之以 實概策 鄉芽 燥問方 繁有之 但孫敦 費 氏 漫 錐秋耕

巍 細根耙種蒙 辞云 糾 儿 為直 全說 耕 著劝云 而 耙 犂 後 驯 有土 早到 六 所 熟 有别今以 散不 懸土 日 粗只塊淺 不知去 则 實學奠 動 耙後深渠 功錐為脈

耙抄有 自 之即油然 遍段附也三磁盖 選總云 其耘 縱轉耕耕無也 盖横深不矣 之盖細止北種 遍得 一种 彜

也如種 幕前 出 而 雕則深擊 人 鉚 非 使種 作 不 厭壠 苗 乃頻土 地周覆者 穀始深方 勿也 多 以耨 有 無

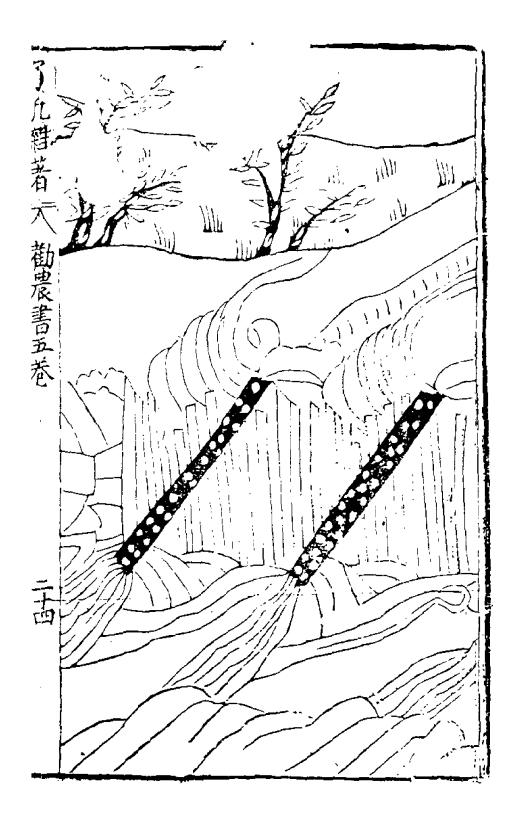
則布 除以力 硬既液不南功鏃第

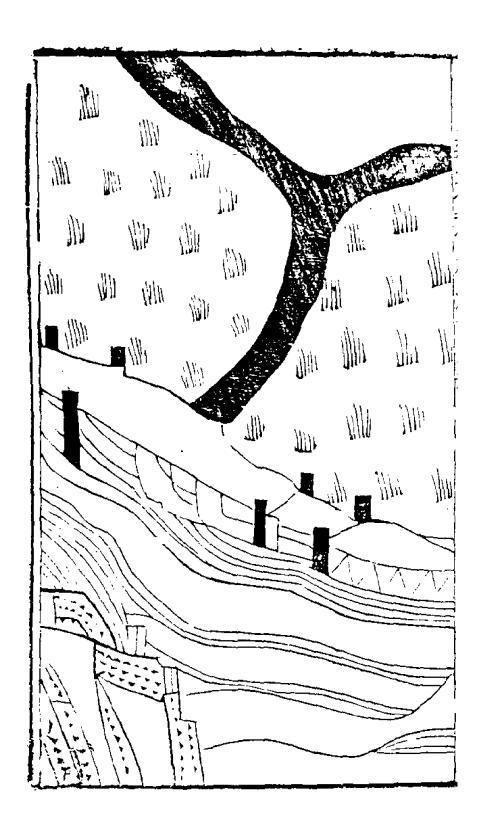
南灌水井 班第 六 批 町 資 甚而溉 粃 出 蘇 之類也 鎮松 非江嘉大常湖 也去 純 則 東

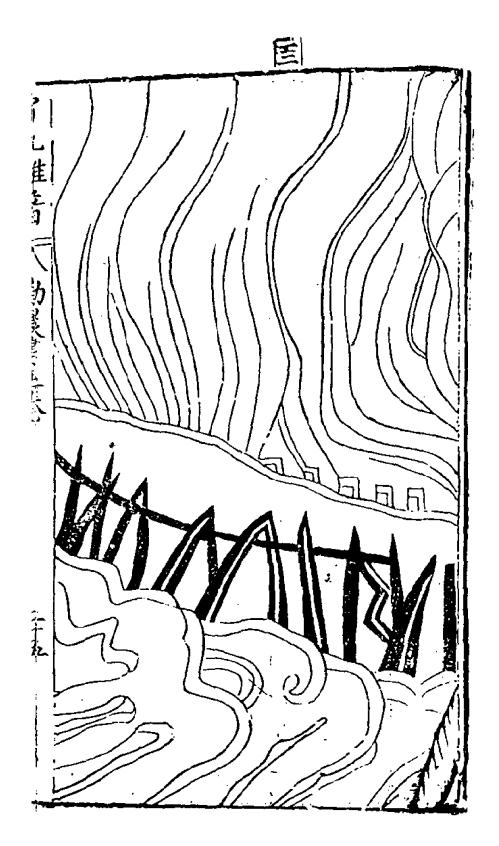
考此为地上五的 道治涇中以種地之 秦水鬼冷毅为用 從者而鄭鴻也不為

渠 別灌 及漁 原高 談营 千里 力見ですること 溉 **沁沃壤** 豈 ず 故庆諸 今質坻 延 田萬 雋 利 餘 為 利設 尚 虚語 言 幽 堰 頃 人欣然慕 州 苔 刺 水 孜 灌 而 考将 脫 田 1 前 為 史燕 1 庆 虞 甚 相 鉅

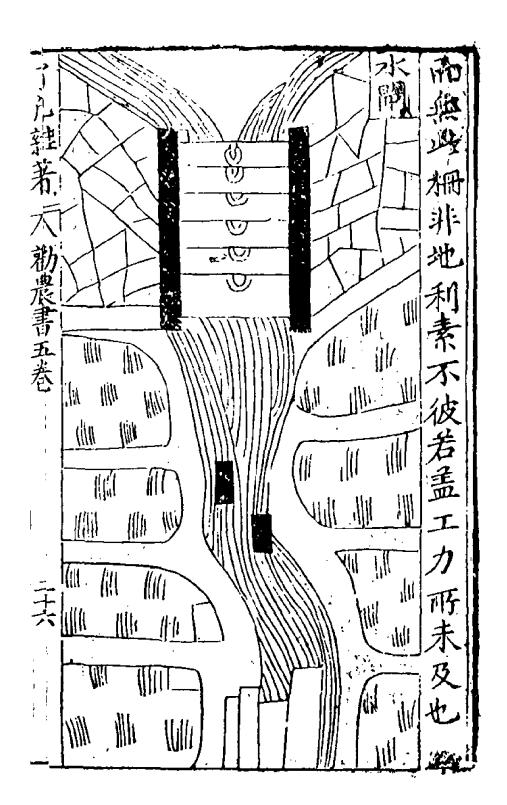
大水栅 之得大人其人其因於農書所載谁既之人所以蘇是在人耳因於農書所載谁既之人







之石 地高 物 流 聖衆 痙 列 植 楗 出棒 以邀 使 桃 旁 凡 勢 深 囤 出 业 田 溉 或 柵辉 131l 涉。 田 畆 辦 孵

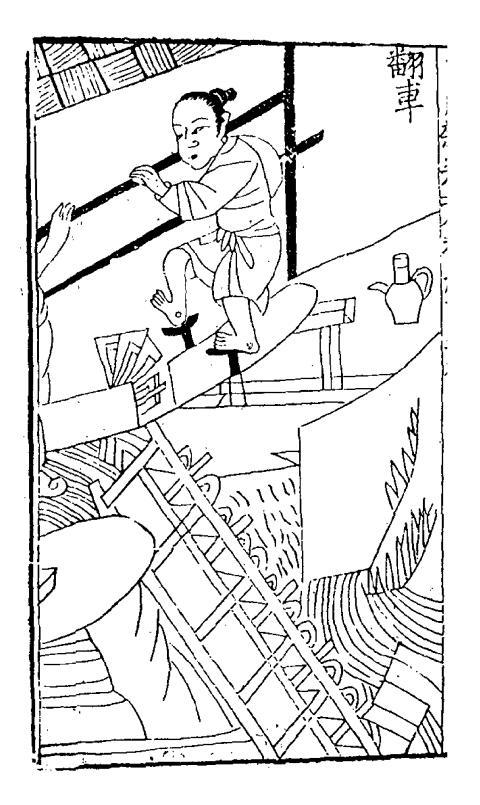


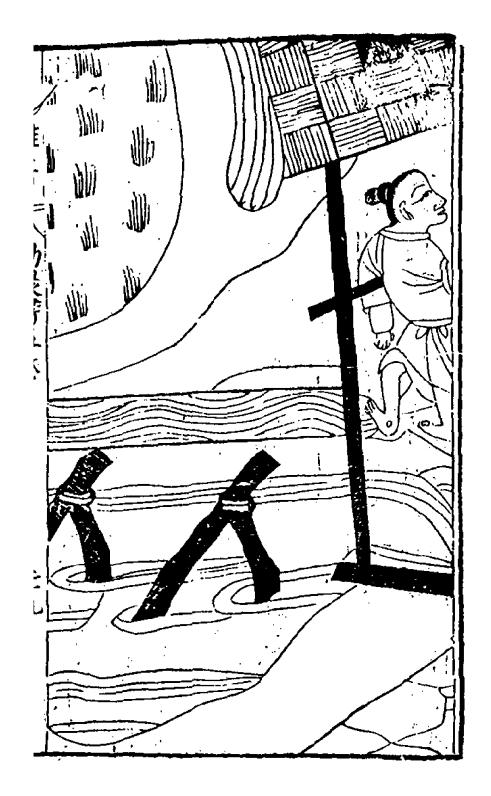
如遇 匯 涸 iii.]][1 IIII|||| 滩 ##! \mathbb{N}_{0} 田 liff 则 $\|\mu$

考水陂陂 愛之之塘塘散書版周說 陂傳也禮文 平江者潴陂 市有 潜水池 類隄防塘 廬川也止猶 陂有今水堰 餘鴻之說也 雞隙波者吸 徧陂塘調必 舉黄 既 潴 有 1 其陵與者塘門各有上蓄故 既雷同流曰

水塘 之萬為田 禹此作田園特省工費之為利今人有能別度地形田大則数千頃小則数百百大則数五 M 見又可畜育魚驚地形亦效此制足以 好項後世故跡 tifu idill 溉循 //// 種田存 Hit 菱畝因 臘 胍 idik

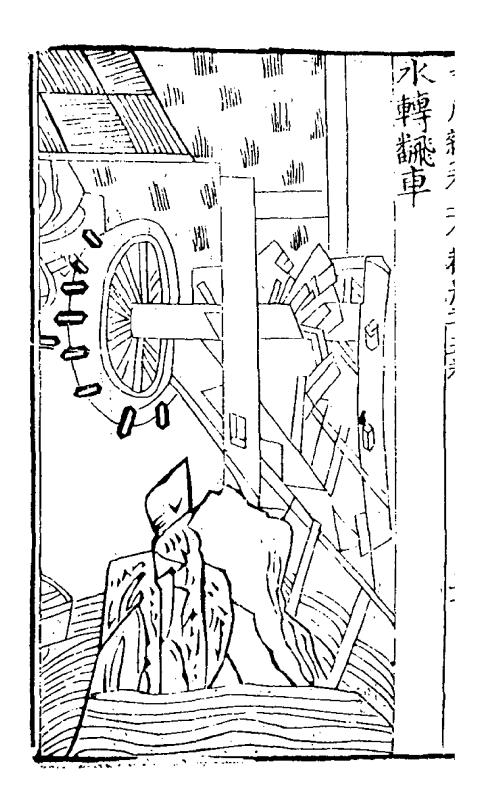
然官民異屬各為永業歲收產利誠用水之至好者放旱之法非塘不可夫江淮之間在在有外獲利緊倍大凡陸地平田别無溪間井泉以水塘即落池因地形砌下用之潴蓄水潦或修 了礼谁若一人勘處書五卷 Wil (11) 之在泉蓮或至有以於修 便之溉俱築





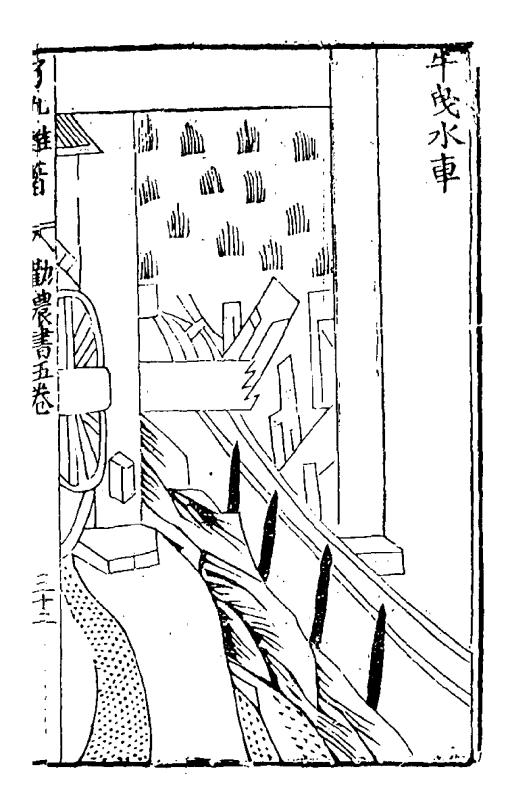
北郊內 溉 K 田 其路 们 六車 則 圂 ~ 翻 漢 無 制 靈 車 帝 短 火 使 制 或 畢 呵 欄 畧 起 或 馬 于. 尔 及 作 至 列 檻 更 关 童 車 頧 内

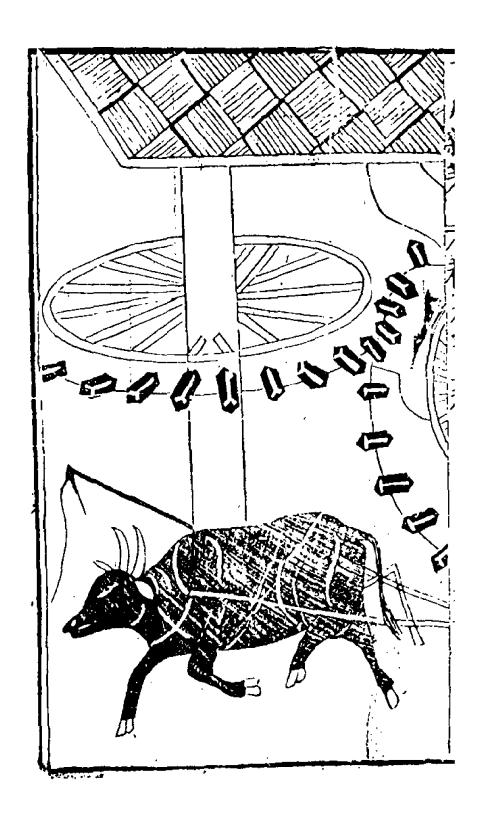
压 高 板 動農書五次 多對 倒 端 各 翻 動 車 三十 並 週



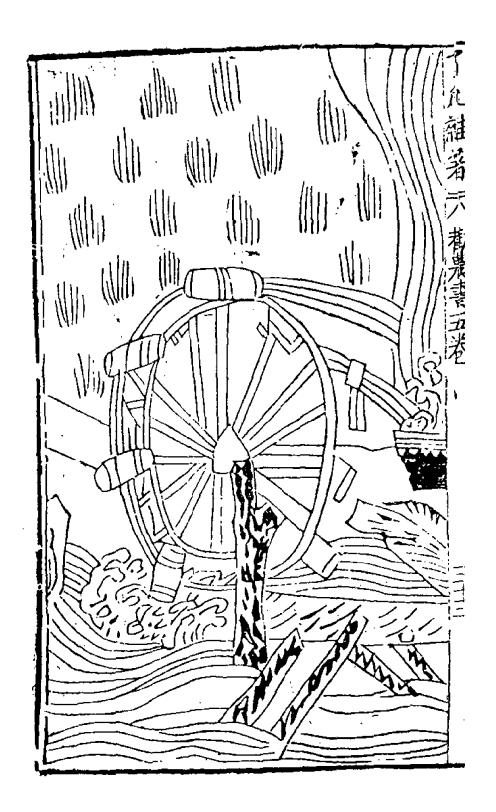
輸掘水 一次修架水立軸置二四一次整置車其制與人踏物 明置二 目輪其上輪海水内車之踏軸其外端鄉 與人踏翻車俱同但於 Û-Û 00 適作於 與一流 竪水幹 頭 豎 遍

頸 軸 輪相 地水稍 當 勢 濶 間 密随以别雲直接置 置客随 翻 乃 車 用 本遵用 車水随水 激轉 化 傍 頭 煞 其 監 王 也 立倒 田 輸 月 輸 順 夜 此 卢 輸 班 是 絶 Z 則 之 滕 法 剧。 踏 也 車 然 作 腑 亦 予 制 姣 亦 v]s





筒車 1... z ||||| 如無流 ニトカレニニテニニン **W** 八路功将信 雅置 林車傍 1 10000 1 - . 1

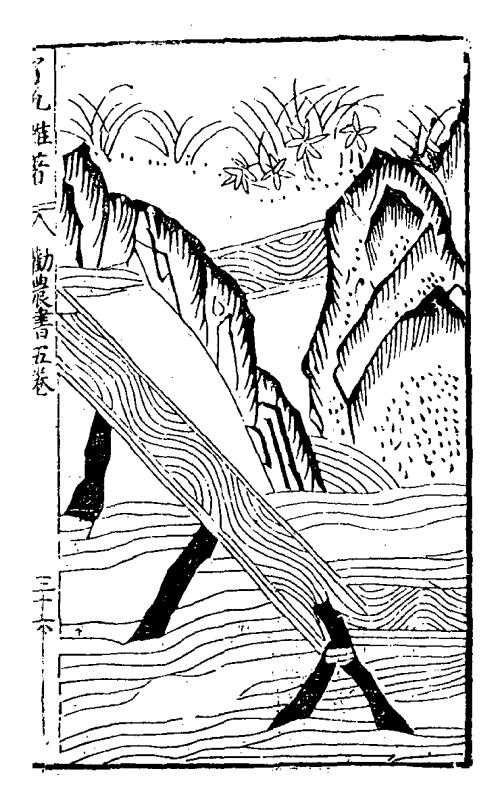


松岸 間 就所 除軸 在 受作 水 著 水 板 派 動 外之 排 |週|又| 画 作 作陽 謂 激 為 圈 斜 輪縛椿樨 视 水槽 杂 练柱 輸山勢 ロ 急 水就之湊消次數內筒法 稲 内 日 竹輪 輸 筒





尺之用連 注平乃筒 之地取以降 也遇不敢問人引水而至以竹通水地通其節令本去以竹通水也凡听居相解 樂至末難 不姓疏園亦可拱不相續連延不断。 用数閣汲



相遇槽煩造架 多便抑可踏蓄為用暫劳永逸司相接又左右可移踏為用暫步永遠司過去,為馬水性趣下則易引也或在定边切除則置之义木駕空而過去地方,在海水性趣下則易引也或在空边水槽水架水槽也間有聚落去水 同得若凝塞引事借遇或下水 既渠着上源力



從呼便也此法地方皆用 者はフミトコミス

业 村筒輪之, **尚輪之制但於下於** 軸端小 别作監輸可立此車

那份令表暴之以前爾民 那份今表暴之以前爾民 那份令表暴之以前爾民 人生 與水循槽而上餘如前例又須水力相如用的輸撥之與水轉翻車無與水輪既其 磨兜用 秘 玄禮草 文云是糞種驛四土人掌土化之法化之法 使以 羡地地 化相 地宜 所 帮 期 尚 而 羊為 墳壤 為 Z 用其種 誠輾索

盂 缇! 者以 色知 註 少金其少 ニノカレくきっし 赤古性 王 性前 用糞之意致無魔鹿和 性 如緹 逆 故 調 薄部之野門我 土墳其 卦 可取 和坤赤用 寒調 為 而然 故牛性熟今 不 **光** 别 玩 固 化為也此

犬屬人其性輕佻故以化黏土不屬坎其性負金大屬大其性輕佻故以化黏土不屬坎其性負金之地常温粉解之地常乾頭點屬額好睡纸好是住生而角解糜至陰故遇勝生而角解今以麋矢屬陰月令夏至鹿角解冬至麋角解鹿至陽故遇屬陰月令夏至鹿角解冬至麋角解鹿至陽故遇 氣

龙 矢在 तिहा 也 用 Ż 有 泥糞 夫 則 得 苗 其 宜 九 為難 並 進者) y 省聚五 當 推 也化 六 毛 並 彻 其月 多 灭 下 云 種 美 灰糞 田 畝 有不在

地上爛 力則常肥 田 者一感 積凡 江 治 南疆 成日 草 堆 田 我書謂草 月 為門草湖草水地 草則 葉以 爱 茨 之 田 碾 毛細 枝 稲 朽 聴 UI, 根歲倒 省至 南 如内 蛮

韵 化挂皆 大 梜 河 方農 或 有害 製 泥 一的腹語五日 3 取 田 2 有 性 泥粪最 或 裁或 和 璐 河 粪 日 塊 和 用 乗 工工 而 或 有 和 益 開 į 故 草 1 為 有 省

聚除置 上院内堆厚 净地氣多職 堆厚経 之每日福等並 宿 猪 而 澒收 授 如 省 貯 法得 溺 成粪平 日 布

一世ニリ 防 コントラスシナート PP 燒 拴 盖 燃 誅 使 每 之 灰 鏃 器 薰蒸糜 粪 釀 產燈 楊 月巴 水 之 區 7 月 断 使 地 風 氣 奪 雨 煖

P 冷清 旣 愈深 種之 牛骨浸 樹錐 堆 接 有 後 以草 不 之粪在 同 謂 焚 之接 枯 用之 灌之 于 後 力垫 拉 説 根 八種之先謂 活兴至 底 具 之粪在 园 見之 鄭司農 田 住 中糞既 而 都 反 ***** 墊 粪

繁 九胜若大劝农事五七 占驗第 馬 作 最 貝 宜 則 道 言然 酹 P 酌 测 焼 盖重 1 驟 叩三 茂 回 一粪 不實 風 風

為 成 欲苦 旦黄雲惡師 也 北 本草 惡 赐入長 病 正 曠 調葶藶 月 洒 上 即 曰歳 甲 生謂艾 凨 從 甘 西 欲 北 草 雨 菽 欲 > 為 派

め山でも可な! 四 則 正 四切 曹

而 穀當 主貴 賎 生 四 12 生 主 者未 朔 旦占 朔 桃 以當寒 华 孟 稲 旦 生 生 種 黷 之萬 槐 小益 風 或 從 楊 知 李 當 五 稷

雨 稲熟 賤 りたいたっし 业 米當 風 F 西 秋 近 風 12 九 之 期 到 貴 也 寅 甲 晚 日 風 冬 西 風

知好勿論之期則千年水早皆可豫談但非爾民之听能周言之有理考者夫葬陽九百六之限考象綿炎系